

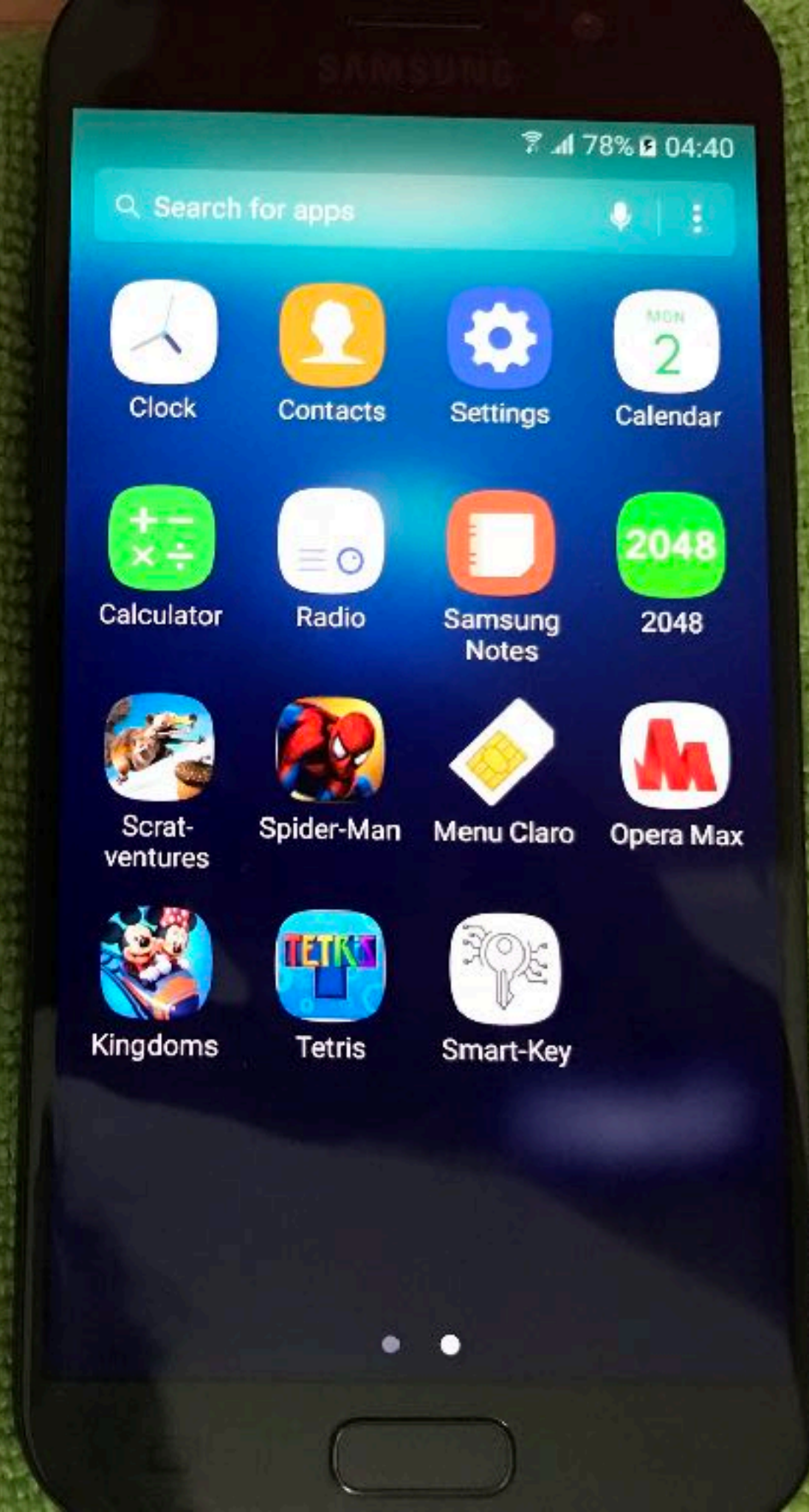
INF1805 - PROJETO FINAL

CHAVEIRO INTELIGENTE

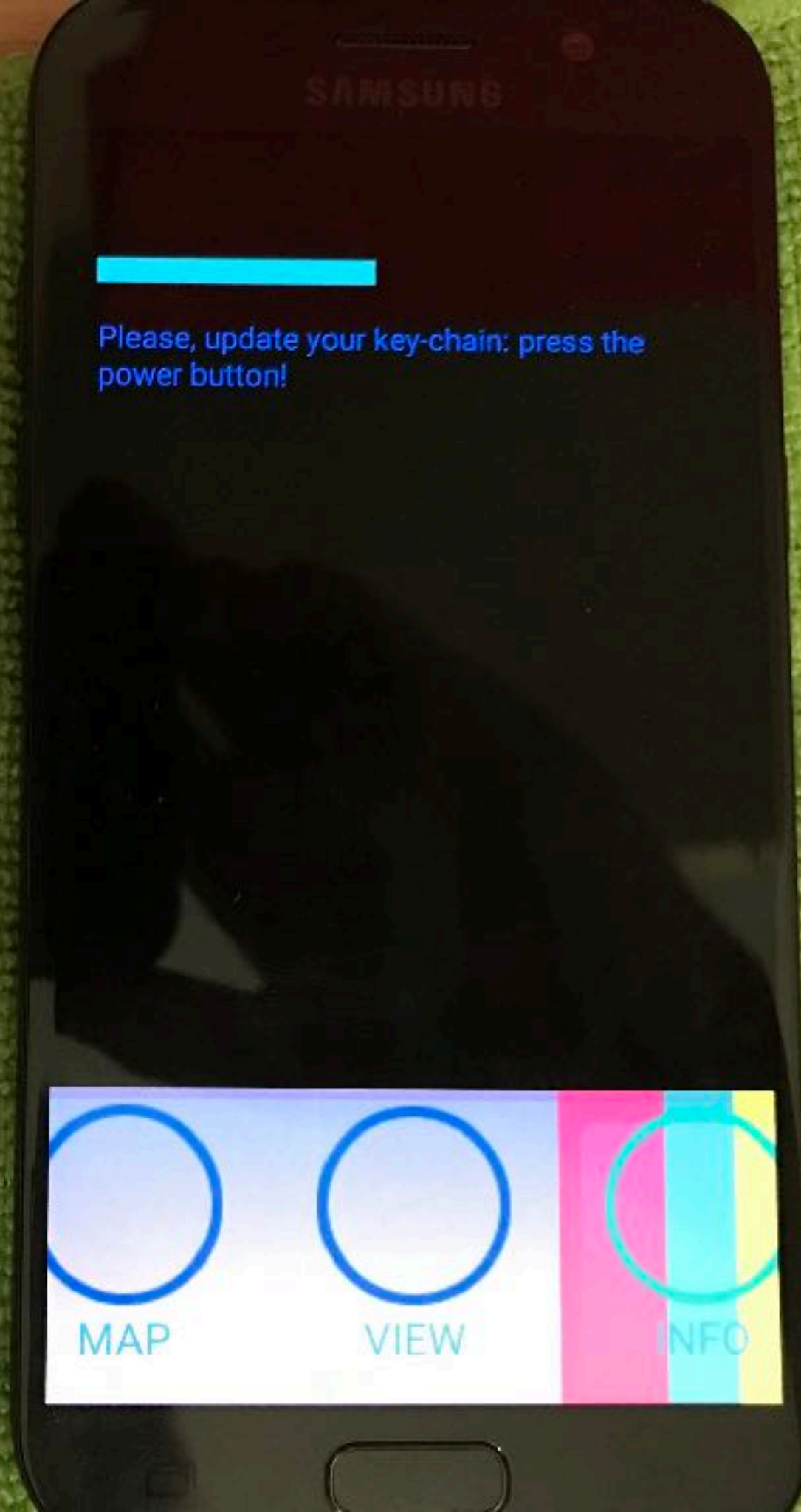
COMO FUNCIONA?

O PROJETO

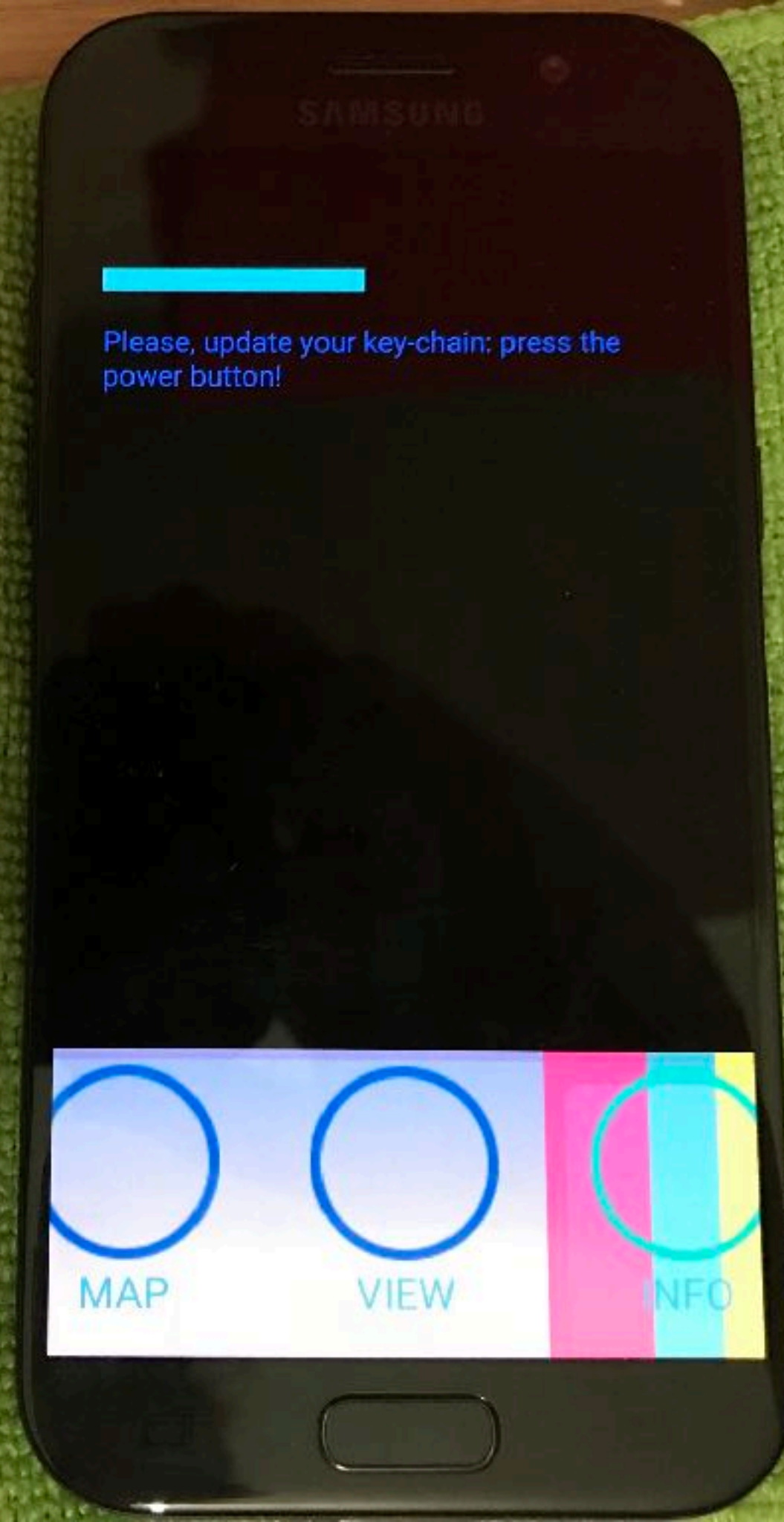
- ▶ Chaveiro (node) e app "Smart-Key" desligados



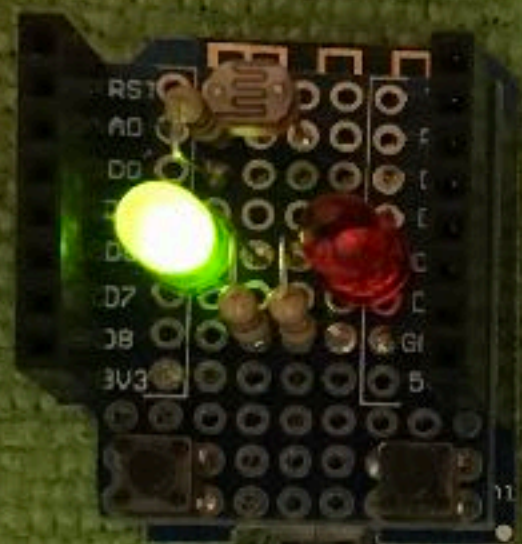
- ▶ App lançado e conectado; barra de progressão azul cheia; o chaveiro continua desligado



- ▶ Após pressionar o botão 1 do node (ligar/resetar); chaveiro conectando; luz vermelha piscando

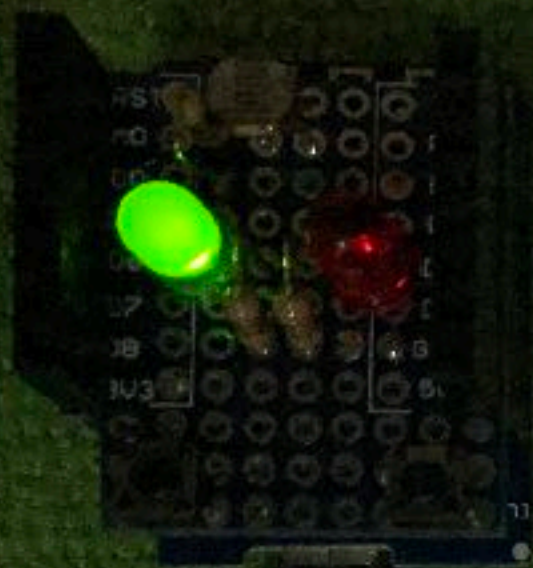


- ▶ Chaveiro ligado e conectado; luz verde piscando; posição inicial setada; barra de botões destravada

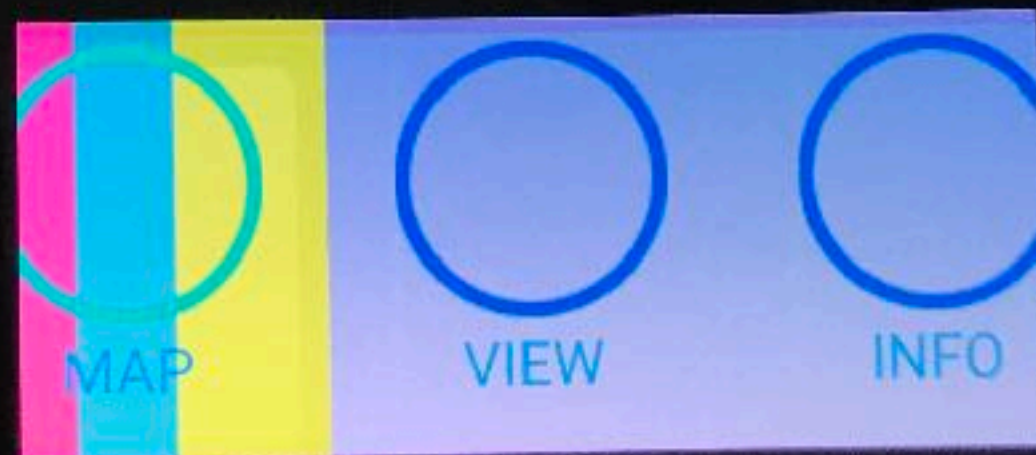
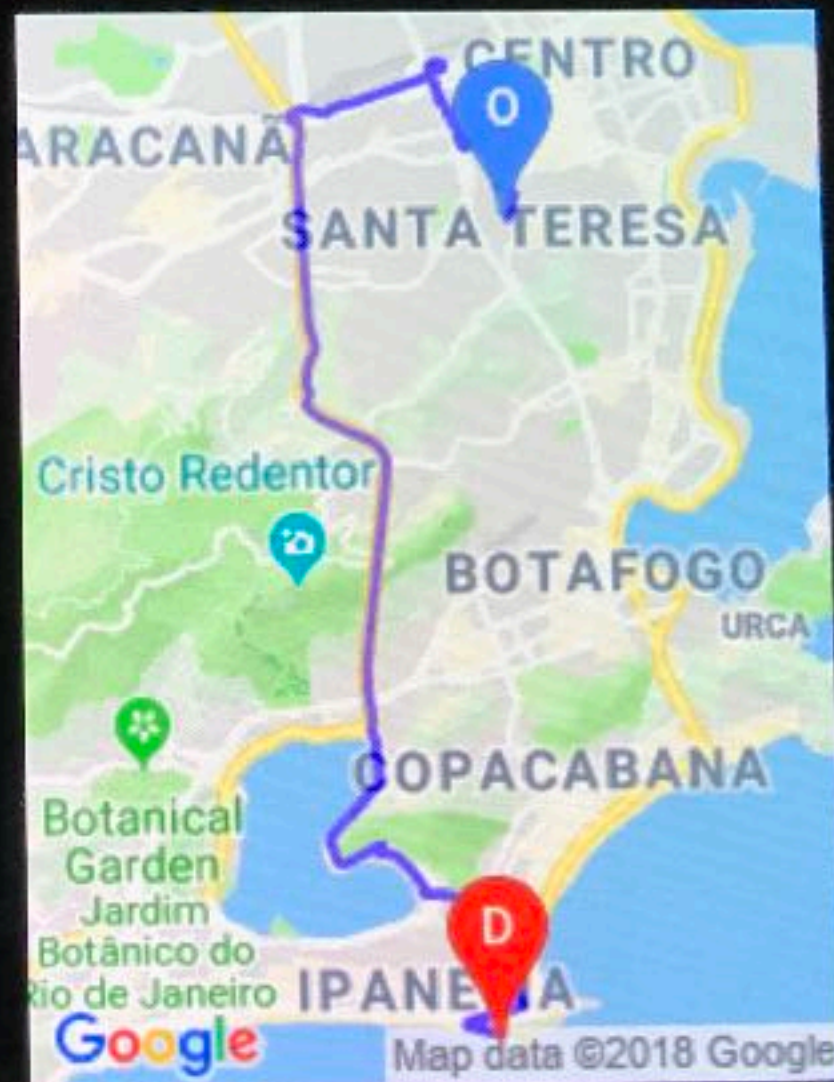


Ready! Tab bar is unlocked and you start at R. Miguel de Paiva, 713 - Santa Teresa, Rio de Janeiro - RJ, Brazil

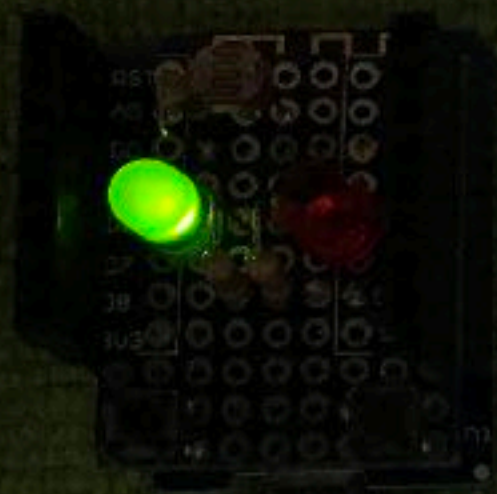




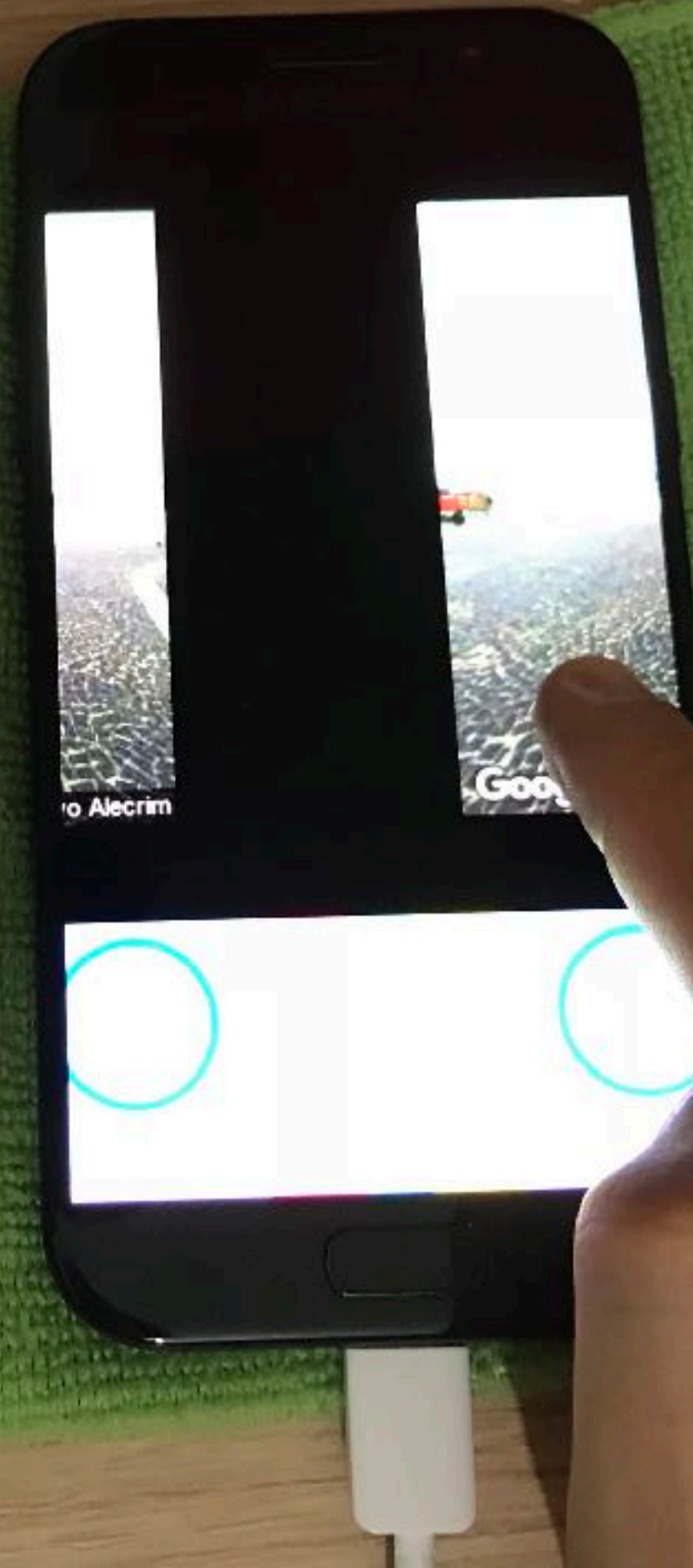
- ▶ Botão "MAP" clicado; mapa entre a posição inicial (O: Santa Tereza) e o local atual do node (D: Arpoador)

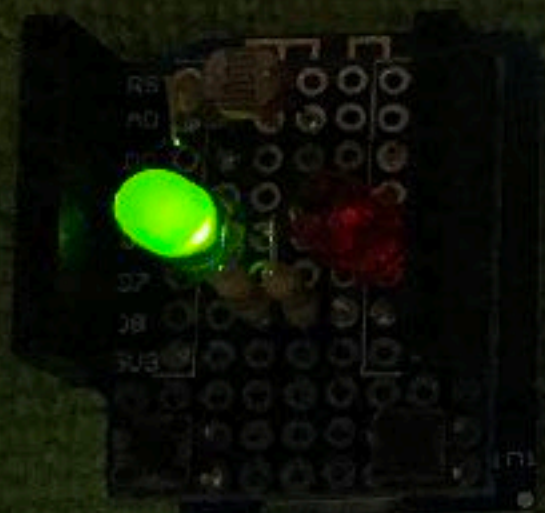


- ▶ Botão "View"
clicado; fotos do
local atual do
chaveiro; slider

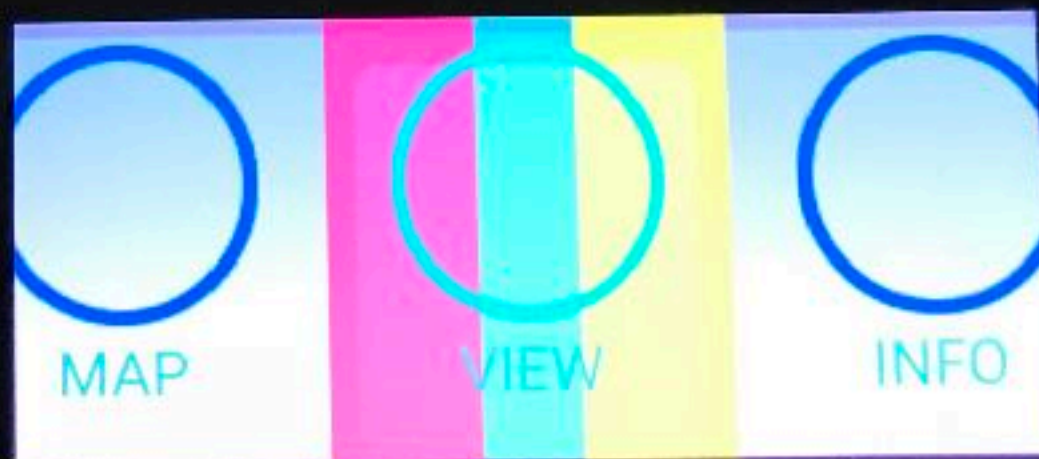


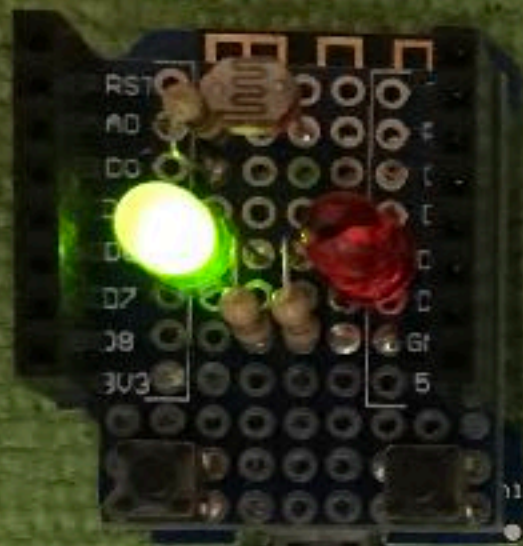
- ▶ Slider view; fotos de 9 ângulos diferentes





► Mais uma das 9 fotos





SAMSUNG

– You started at R. Miguel de Paiva, 713 - Santa Teresa, Rio de Janeiro - RJ, Brazil

– You are at Av. Francisco Bering, 2 - Ipanema, Rio de Janeiro - RJ, 22080-050, Brazil

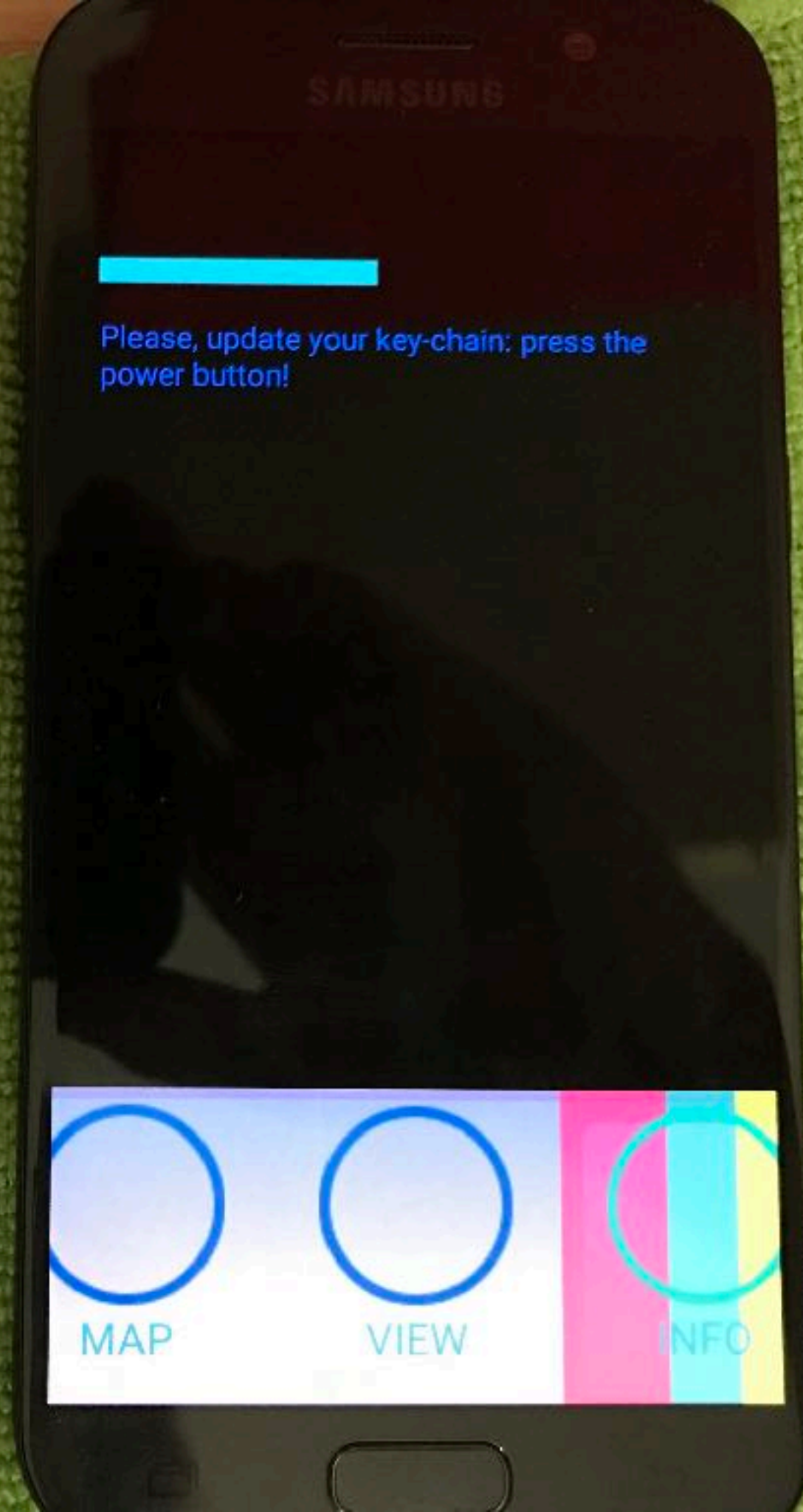
– Others informations:

- * Travelled distance: 8 Km
- * Initial time: 2/7/2018 at 6:53:2
- * Final time: 2/7/2018 at 6:55:2
- * Initial coord: (-22.919121, -43.190733)
- * Final coord: (-22.98862, -43.193047)

- ▶ Botão "INFO" clicado; mostra diversas informações sobre o trajeto: distância, tempo, datas, endereços etc.



- ▶ Ao clicar no botão 2 (desligar), o chaveiro é desligado; perde a comunicação com o aplicativo



AVISO IMPORTANTE

- ▶ No caso geral, há uma certa dificuldade em sairmos com o nodemcu (nosso chaveiro inteligente) pela rua
- ▶ Portanto, para um teste completo, em que as posições de partida e chegada são diferentes, setamos um destino genérico
- ▶ No arquivo "main.c" (pasta "Smart_Key_Chain_App"), método "mqtt_callback", você poderá configurar o teste real ou simulado conforme indicado no código

INSTRUÇÕES PARA TESTAR O NODEMCU

- ▶ Não esqueça de configurar uma rede wifi (nome e senha)
- ▶ Para isso abra o arquivo "main.lua", do folder "Smart-Key-Chain_NodeMcu", e procure a tabela wificonf (linha 76)

INSTRUÇÕES PARA TESTAR O APP NO SIMULADOR

- ▶ O aplicativo foi desenvolvido no sistema macOS e testado no simulador Corona e em um celular com plataforma Android (Galaxy A5)
- ▶ O sdk Corona, que vem com o simulador, deve ser baixado no site <https://coronalabs.com/>
- ▶ Abra a aplicação "Corona Simulator", vá em **File -> Open** (ou em "Open Project") e escolha o folder do projeto "Smart_Key_Chain_App".
- ▶ (opcional) Para setar dispositivos diferentes, vá em **Windows -> View as** e escolha um dispositivo

INSTRUÇÕES PARA INSTALAR O APP NO CELULAR

- ▶ 1: No caso do macOS, é obrigatório um programa para reconhecer o dispositivo Android. Uma opção é <https://www.android.com/filetransfer/>
- ▶ 2: No dispositivo, em "settings", procure "security" e habilite a opção "unknown sources"
- ▶ 3: (opcional) No dispositivo, em "settings", em "developer options", configure seu dispositivo para desenvolvimento
- ▶ 4: É necessário o sdk android. O Android Studio já instala o sdk e disponibiliza um sdk manager: <https://developer.android.com/studio/> . Há também sempre a opção de baixar o sdk manualmente.
- ▶ 5: No simulador Corona, abra ou carregue o projeto (ver acima), e em seguida selecione **File -> Build -> Android**. Não esqueça de marcar a opção "copy to device and launch"
- ▶ 6: Uma alternativa ao simulador Corona, opção 5, é digitar no terminal: **adb install <path_to_apk>** . (O arquivo apk está disponível na pasta do projeto).

LEANDRO MORGADO
CAIO FEIERTAG

AUTORES